



## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: **09244600 A**(43) Date of publication of application: **19.09.97**

(51) Int. Cl.

**G09G 5/00****G06F 1/00****G06F 12/00****G06F 13/00**(21) Application number: **08049710**(71) Applicant: **FUJITSU GENERAL LTD**(22) Date of filing: **07.03.96**(72) Inventor: **OKUBO TOMOAKI**(54) **ADVERTISEMENT DISPLAY SYSTEM**

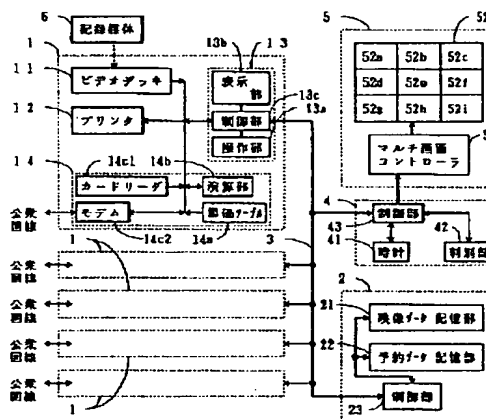
to the device 5 based on the reservation data.

(57) Abstract:

COPYRIGHT: (C)1997,JPO

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide an advertisement display system in which the expense of an advertisement trader is reduced by inputting self-generated sources and reservation data by the advertisement requester and a price reduction is realized.

**SOLUTION:** The system is constituted so that advertisement video is displayed on a multi-screen display device 5, which is capable of displaying advertisement video on multi-screens, at a desired time zone and at a desired screen location under the control of an output control section 4. In this case, the system has a video input reproducing device 11, a printer 12 which outputs reservation data, a display section 13b, a control section 13a which inputs reservation data, plural reservation terminals 1 which control each of the above sections, connect them to a LAN 3 and exchange data with a server 2 under the control of a control section 13c. The server 2, which receives and stores the video data and the reservation data, is connected to the LAN 3 by the section 4 and the section 4 appropriately outputs the advertisement video stored in the server 2



(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平9-244600

(43) 公開日 平成9年(1997)9月19日

(51) Int.Cl. <sup>6</sup>	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
G 0 9 G 5/00	5 1 0		G 0 9 G 5/00	5 1 0 V
G 0 6 F 1/00	3 7 0		G 0 6 F 1/00	3 7 0 F
12/00	5 4 7		12/00	5 4 7 D
13/00	3 5 1		13/00	3 5 1 G

審査請求 未請求 請求項の数9 O L (全 6 頁)

(21) 出願番号 特願平8-49710

(22) 出願日 平成8年(1996)3月7日

(71) 出願人 000006611

株式会社富士通ゼネラル

神奈川県川崎市高津区末長1116番地

(72) 発明者 大久保 知明

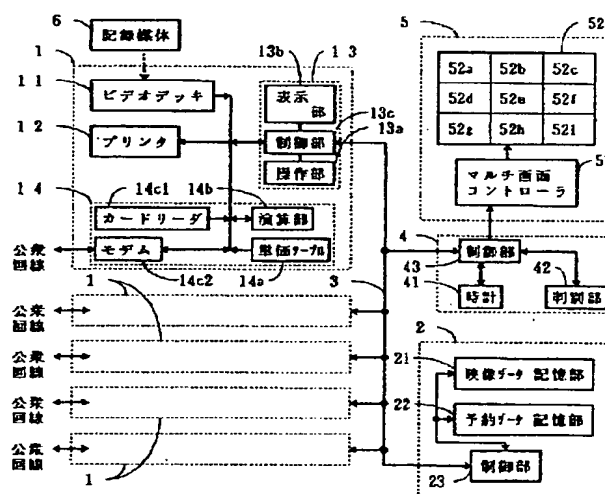
川崎市高津区末長1116番地 株式会社富士通ゼネラル内

## (54) 【発明の名称】 広告表示システム

## (57) 【要約】

【課題】 広告依頼主が自作のソースと、予約データを入力することにより広告業者の経費を削減し、低価格化を実現した広告表示システムを提供することを目的としている。

【解決手段】 マルチ画面に広告映像等を表示するマルチ画面表示装置5に、出力制御部4より制御して広告映像を所望の時間帯、所望の画面位置に表示する広告表示システムにおいて、映像入力用再生装置11と、予約データ等を入力するプリンター12と、表示部13bと、予約データを入力する操作部13aと、前記各部を制御し、LAN3に接続してサーバー2等とデータの交換を行う制御部13cとで構成する複数の予約端末1と、前記映像データおよび予約データを受信して記憶する前記サーバーを前記LANに接続し、前記出力制御装置が同サーバーに記憶する前記広告映像を予約データに基づいて、適時、前記マルチ画面表示装置に出力するようにした。



## 【特許請求の範囲】

【請求項 1】 プラズマ等の平面ディスプレイパネルを複数枚使用したマルチ画面に映像等を表示するマルチ画面表示装置に、出力制御装置により制御して静止画、動画等で構成するコマーシャル映像を所望の表示画面位置に、所望の時間帯に表示する広告表示システムにおいて、任意のコマーシャル映像を入力するビデオデッキ等の再生装置と、予約データ等を入力するプリンターと、予約状況等を表示する表示部と、コマーシャルを流す時間帯等の予約データを入力する操作部と、前記各部を制御するとともに、LAN（ローカルエリアネットワーク）に接続してサーバー等とデータの交換を行う制御部とで構成する複数の予約端末と、同複数の予約端末に現在の予約状況等を送出し、同複数の予約端末より入力されたコマーシャルデータおよび予約データを受信して記憶する前記サーバーを前記 LAN にて接続し、前記出力制御装置が同サーバーに記憶する前記コマーシャルデータおよび予約データに基づいて、適時、前記マルチ画面表示装置にコマーシャルデータを出力するようにしてなることを特徴とする広告表示システム。

【請求項 2】 前記予約端末の制御部に、料金清算手段を設け、予約と同時に料金が精算されるようにしてなることを特徴とする請求項 1 記載の広告表示システム。

【請求項 3】 前記料金清算手段を、単価テーブルと、演算部と、入金手段とで構成してなることを特徴とする請求項 2 記載の広告表示システム。

【請求項 4】 前記サーバーの制御部に、単価テーブルと演算部を設け、予約端末の制御部に、入金手段を設け料金清算手段としてなることを特徴とする請求項 1 記載の広告表示システム。

【請求項 5】 前記入金手段を、カードリーダーと、モデムを接続してなり、電話回線を通してクレジット会社等に接続して料金が精算されるようにしてなることを特徴とする請求項 3 または請求項 4 記載の広告表示システム。

【請求項 6】 前記出力制御部を、複数の予約端末とサーバーを結ぶ LAN に接続してなることを特徴とする請求項 1 記載の広告表示システム。

【請求項 7】 前記サーバーを、コマーシャルデータを記憶する映像データ記憶部、予約データを記憶する予約データ記憶部、時計部、時刻等を判別する判別部および制御部で構成し、前記予約データ記憶部に記憶する予約時間を判別し、適時、前記映像データ記憶部に記憶する所定のコマーシャルデータを出力して前記出力制御部に入力するようにしてなることを特徴とする請求項 1 記載の広告表示システム。

【請求項 8】 前記予約端末を、表示する画面の位置および画面数、表示する日（または曜日）および時間帯、コマーシャル名等の予約データを入力できるようにしてなることを特徴とする請求項 1 記載の広告表示システム。

ム。

【請求項 9】 前記プリンターに、前記予約したコマーシャル名、表示する日（または曜日）および時間帯、表示する画面の位置および画面数等の予約データ、および、精算金額および精算の有無等を入力するようにしてなることを特徴とする請求項 1 記載の広告表示システム。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、広告表示システムに係わり、とくに、利用客が自由に入力して使用できるものに関する。

## 【0002】

【従来の技術】従来、プラズマ等の平面ディスプレイパネルを複数枚使用したマルチ画面に映像等を表示し、スピーカーに音声を出力するマルチ画面表示装置に、出力制御装置により制御して静止画、動画等で構成するコマーシャルを所望の表示画面位置に、所望の時間帯に表示する広告表示システムは、広告業者が宣伝主からの依頼により、要求されたコマーシャル用の静止画や動画を制作し、要求された時間帯に出力するようにコンピュータ等に予約登録することにより、出力制御装置が登録内容に従って出力するようにしていた。また、宣伝依頼主が独自のソースを制作しても、これを使用するには、広告業者を通して登録するしかなく、広告業者の経費が高み、従って、宣伝依頼主が広告業者に支払う費用は高額となり、低価格化の要求に対して答えることができなかった。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】本発明は以上述べた問題点を解決し、広告依頼主の制作したソースを広告依頼主がそのまま入力するとともに、広告時間帯等の予約データを入力することにより広告業者の人件費、経費を削減し、低価格化を実現した広告表示システムを提供することを目的としている。

## 【0004】

【課題を解決するための手段】本発明は上述の課題を解決するため、プラズマ等の平面ディスプレイパネルを複数枚使用したマルチ画面に映像等を表示し、スピーカーに音声を出力するマルチ画面表示装置に、出力制御装置により制御して静止画、動画等で構成するコマーシャルを所望の表示画面位置に、所望の時間帯に表示する広告表示システムにおいて、任意のコマーシャルを入力するビデオデッキ等の再生装置と、予約データ等を入力するプリンターと、予約状況等を表示する表示部と、コマーシャルを流す時間帯等の予約データを入力する操作部と、前記各部を制御するとともに、LAN（ローカルエリアネットワーク）に接続してサーバー等とデータの交換を行う制御部とで構成する複数の予約端末と、同複数の予約端末に現在の予約状況等を送出し、同複数の予約

端末より入力されたコマーシャルデータおよび予約データを受信して記憶する前記サーバーを前記LANにて接続し、前記出力制御装置が同サーバーに記憶する前記コマーシャルデータおよび予約データに基づいて、適時、前記マルチ画面表示装置にコマーシャルデータを出力するようにした。

【0005】前記予約端末の制御部に、料金清算手段を設け、予約と同時に料金が精算されるようにした。また、前記料金清算手段を、単価テーブルと、演算部と、入金手段とで構成した。

【0006】前記サーバーの制御部に、単価テーブルと演算部を設け、予約端末の制御部に、入金手段を設け料金清算手段とし、予約と同時に料金が精算されるようにした。

【0007】前記入金手段を、カードリーダと、モデムを接続してなり、電話回線を通してクレジット会社等に接続して料金が精算されるようにした。

【0008】前記出力制御部を、複数の予約端末とサーバーを結ぶLANに接続した。

【0009】前記サーバーを、コマーシャルデータを記憶する映像データ記憶部、予約データを記憶する予約データ記憶部、時計部、時刻等を判別する判別部および制御部で構成し、前記予約データ記憶部に記憶する予約時間を判別し、適時、前記映像データ記憶部に記憶する所定のコマーシャルデータを出力して前記出力制御部に入力するようにした。

【0010】また、前記予約端末から、表示する画面の位置および画面数、表示する日（または曜日）および時間帯、コマーシャル名等の予約データを入力できるようにした。

【0011】また、前記プリンターに、前記予約したコマーシャル名、表示する日（または曜日）および時間帯、表示する画面の位置および画面数等の予約データ、および、精算金額および精算の有無等を出力するようにした。

【0012】以上のように構成したので、本発明の広告表示システムにおいては、各予約端末から依頼主が制作したコマーシャルソースを自分で直接入力し、同ソースデータをサーバーに記憶させ、同ソースデータをマルチ画面表示装置に表示する日（または曜日）、時間帯、表示する画面位置等の予約データを、既予約データを見ながら、空き時間帯に設定することができ、同予約データに基づいて広告費用が算出され表示される。

【0013】費用の支払いは、現金またはクレジットカードにより行われ、精算完了すると、前記予約データおよび広告費用等の詳細が表示され、同時にプリントアウトされる。サーバーに記憶されたソースデータは、予約データに従って、順次マルチ画面に表示される。

【0014】

【発明の実施の形態】以下、図面に基いて本発明によ

る広告表示システムを詳細に説明する。図1は本発明による広告表示システムの一実施例を示すシステムブロック図である。図において、1は予約端末、2はサーバー、3はLAN（ローカルエリアネットワーク）回線、4は出力制御部、5はマルチ画面表示装置、6はVTRカセットテープ等の記録媒体である。前記予約端末1は、前記VTRカセットテープ6を再生するビデオデッキ等の再生装置11、予約データ等を出力するプリンター12、予約データ等を入力するキーボード、マウス等の操作部13aと表示部13bと制御部13cとでなるパソコン13、単価テーブル14a、料金を演算する演算部14bおよび料金を入金する入金部14cとでなる料金清算手段14とで構成される。また、前記入金部14cは現金投入機またはクレジットカード等のカードリーダ14c1とクレジット会社等に電話回線で接続するためのモデム14c2で構成される。なお、前記料金清算手段14は、図示しないが、単価テーブル14aと料金を演算する演算部14bを前記サーバー2に設け、前記入金部14cを前記予約端末1に設けることも可能であり、この場合、単価テーブル14aと演算部14bの数が節約できる。

【0015】また、前記サーバー2は、映像データを記憶する映像データ記憶部21、予約データを記憶する予約データ記憶部22および制御部23を備え、前記予約端末1からの要求により、同予約データ記憶部22に記憶する予約データを前記LAN回線3を通して予約端末1に送出したり、予約端末1よりの映像データ、予約データを映像データ記憶部21、予約データ記憶部22に記憶している。

【0016】また、前記出力制御部4は、時計部41、判別部42および制御部43で構成し、制御部43が時計部41を監視し、判別部42がLAN回線3を通して前記サーバー2の予約データ記憶部22に記憶する予約時間を入力し、時計部41の時間と比較して判別し、適時、映像データ記憶部21に記憶するコマーシャルデータを出力させ、同コマーシャル映像データを前記マルチ画面表示装置5に送出している。なお、この出力制御部4は前記サーバー2と一体に構成することによりLAN回線3を経由せずデータの交換ができ、判別速度等の能力を上げることが可能である。

【0017】また、前記マルチ画面表示装置5は、複数のPDP（プラズマディスプレイパネル）52と、同複数のPDP52に表示する信号を各PDP52a、52b・・・52iに振り分けるマルチ画面コントローラ51とでなり、前記出力制御部4よりの画面制御信号に基づいて、映像データ記憶部21より入力する所定の映像データを出力して複数のPDP52に表示するようにしている。

【0018】

【実施例】以上の構成において、つぎにその動作を説明

する。図2は予約端末1の表示部13bに表示するメニュー画面の1実施例、図3は予約画面の1実施例を示している。本広告表示システムを利用する広告主またはその代理人は、予約室に複数設置された予約端末1の表示部13bに表示される図2に示すメニュー画面に従って、操作部13aを操作して、予約状況を把握し、予約の無い日時で最も宣伝効果のある時間帯を選択して予約データを入力することができる。

【0019】予約状況を検索するには、まず、操作部13aを操作して図2に示すメニュー画面右下のD部に表示する検索ボタンにカーサーを移動してクリック（または実行）すると、右上A部に表示する日時に放映されるコマーシャル画面が左側のC（マルチ画面）部に表示され、確認することができる。A部に表示する日時等は、操作部13aのキーボードから入力するか、B部に表示するスクロールボタンを操作部13aのマウスでクリックして変更することができ、A部の日時を変更する度にその時間帯に放映される映像がC部で確認できる。

【0020】予約するには、検索が終了後、メニュー画面右下のD部に表示する予約ボタンをクリックすると図3に示す予約画面が表示される。同予約画面のE部に放映したい日と時間帯を入力し、ビデオデッキを操作して予め挿着したビデオテープを再生し、F部のスタートボタンをクリックすると、映像データの読み込みを開始し、ストップボタンをクリックすると読み込みを完了する。F部（映像入力）のモニタボタンをクリックしてH部の画面で読み込んだ映像を確認し、よければF部のセットボタンをクリックして映像読み込みを完了する。つぎに、読み込んだ映像の表示方法を、G部（放映画面）に表示する画面数、例えば、1画面、または4画面を選択し、D部の予約ボタンをクリックすることにより予約を完了する。

【0021】図4はコマーシャル画面の表示例を示す図で、本例の場合1画面から9画面を用いて拡大演出するものである。まず、第1映像を約30秒間、1画面に表示し、つぎに、第2映像を約30秒間、4画面に拡大表示し、さらに第3映像を約30秒間、9画面に拡大表示することにより遠くから近づいてくるような演出を行っている。

【0022】予約が完了すると、映像を流す画面数と時間、時間帯等により広告費用が算出され、画面に表示される。クレジットカードにより清算すると、予約データが、サーバー2に転送され、映像データおよび予約情報が記憶されるとともに、その予約内容および清算結果がプリントアウトされ、登録が完了する。

【0023】サーバーに記憶された予約データは、予約された時間に、所定の映像データを予約された方法で出力され、マルチ画面表示装置に表示される。

【0024】

【発明の効果】以上説明したように、本発明による広告

表示システムによれば、各予約端末から依頼主が制作したコマーシャルソースを自分で直接入力し、同ソースデータをサーバーに記憶させ、同ソースデータをマルチ画面表示装置に表示する日（または曜日）、時間帯、表示する画面位置等の予約データを、既予約データを見ながら、空き時間帯に設定することができ、同予約データに基づいて広告費用が算出され表示することができる。

【0025】費用の支払いは、現金またはクレジットカードにより行うことができ、精算完了すると、前記予約データおよび広告費用等の詳細は表示され、同時にプリントアウトすることができる。サーバーに記憶されたソースデータは、予約データに従って、順次マルチ画面に表示される。以上のようにしているので、広告依頼主の制作したソースを広告依頼主がそのまま入力するとともに、広告時間帯等の予約データを入力することにより広告業者の経費を削減し、低価格化を実現した広告表示システムを提供することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明による広告表示システムの一実施例を示すシステムブロック図である。

【図2】本発明による広告表示システムの予約端末のメニュー画面の一実施例を示す図である。

【図3】本発明による広告表示システムの予約端末の予約画面の一実施例を示す図である。

【図4】本発明による広告表示システムに表示するコマーシャル画面の一実施例を示す図である。

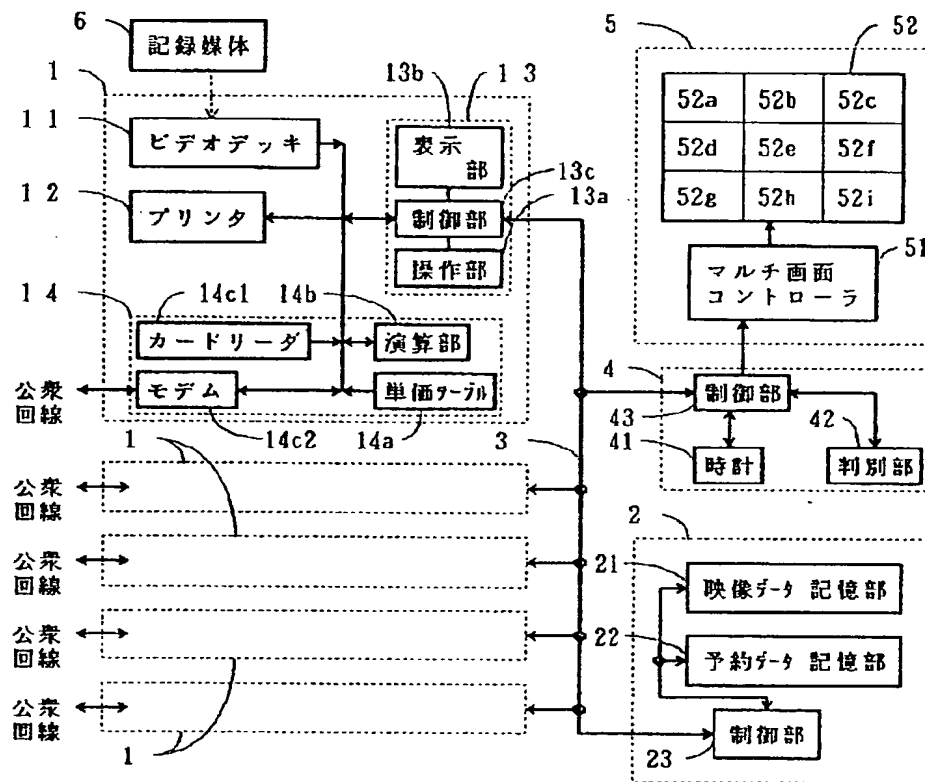
【符号の説明】

- 1 予約端末
- 2 サーバー
- 3 LAN回線
- 4 出力制御部
- 5 マルチ画面表示装置
- 6 記録媒体
- 11 再生装置
- 12 プリンター
- 13 パソコン
- 13a 操作部
- 13b 表示部
- 13c 制御部
- 14 料金清算手段
- 14a 単価テーブル
- 14b 演算部
- 14c 入金部
- 14c1 カードリーダー
- 14c2 モデム
- 21 映像データ記憶部
- 22 予約データ記憶部
- 23 制御部
- 41 時計部
- 42 判別部

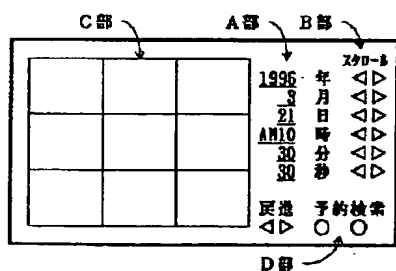
## 5.2 複数のPDP

52 a、52 b · · 52 i PDP

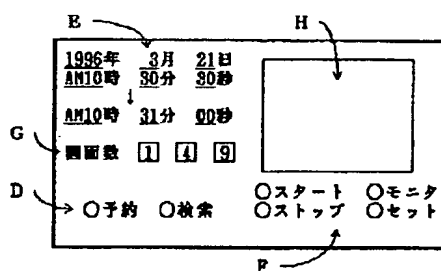
【図 1】



【図 2】

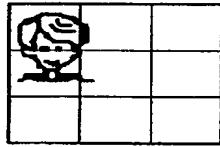
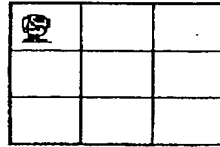


【図 3】



【図4】

表示画面



予約データ

12時30分 0秒～30分30秒

画面数1 空

12時30分30秒～31分00秒

画面数4 空

12時31分00秒～31分30秒

画面数9 空